Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

396. Band 1974

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzunng in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wieder-gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für de innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V und dem Bundesverband der Deutschen Inndustrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung eine fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit den Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berech-tigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Waren-zeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutz werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 205

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 206 299
- Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 218
- Kohlenhydrate 220
- Fettsäuren, Fette, Lipoide 221
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 223
- Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 224
- Aminosäuren 302
- Proteine 304
- Nucleinsäuren 313
- Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 227
- Hormone, Gewebshormone, Pheromone 229
- Pigmente 232
- Sekundäre Pflanzenstoffe 233
- Abwehrstoffe, Toxine 237
- Verschiedenes 239

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 239
- Methodik 241
- Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 246 326
- Isoenzyme 251
- Kohlenhydrate 254
- Fette und Lipoide 85
- Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 90
- Energiestoffwechsel 99
- Aminosäuren 337
- Proteine 344
- Nucleinsäuren 413
- Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 99
- Hormone und Wirkstoffe 101
- Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 103
- Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 104
- Verschiedenes 106

Immunologie und Serologie 109 450

Virologie
- Bakteriophagen 119 459
- Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 124
- Tier- und humanpathogene Viren 128 463

Mikrobiologie
- Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 142

Cytologie
- Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 159 262
- Zellmembranen, Struktur 163 275
- Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 167 280

Cytoplasma, Physik und Biochemie der Lysosomen 1

Zellkern und Chromosomen, Struktur 1
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 6

Strahlenwirkung auf die Zelle 11

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 177 477
Genetik der Pflanzen, einschl. Pflanzenzüchtung 14

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere
Allgemeines 285
Protozoa 361
Evertebraten 181 291
Vertebraten 365

Systematik der Tiere
Protozoa und Evertebraten 19

Ökologie
Allgemeines 29
Methoden 32
Meeresökologie 34
Süßwasserökologie 51
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 64
Terrestrische Ökologie, Tiere 484
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 73

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 79